



SCHELLI

Industrial and Commercial Ltd.

Reg. Office: Rétköz u. 47/B.

1118 Budapest, HUNGARY

„quality you can trust”



NATO NCAGE COD.: **0384V**

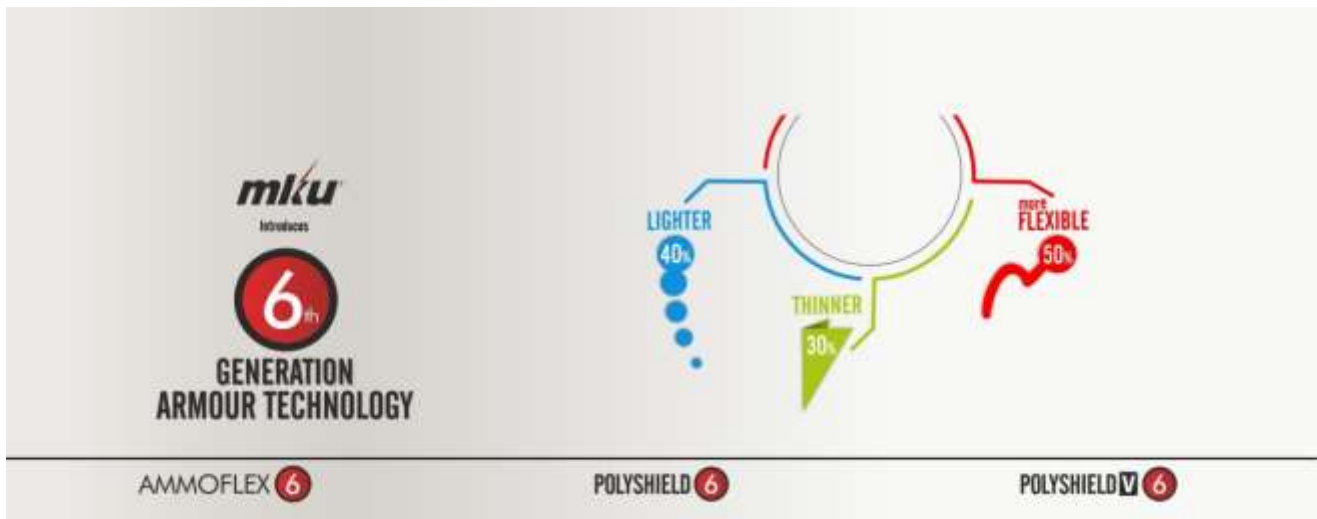
Mil.tech.trade licence No: **3TE1200103**

Mil.tech.service licence No: **3HI1001133**

SERIES | 06
NIJ 0101.06 Certified Solution

LÖVEDÉKÁLLÓ MELLÉNYHEZ KIFEJLESZTETT LÁGY TESTPÁNCÉLOK és NAGYTELJESÍTMÉNYŰ KEMÉNY BETÉTLEMEZEK





6. Generációs páncél technológia

Ultra könnyű, vékonyabb és rugalmasabb



A 21. század katonája a harctéren jobban védett, jobb információs támogatással és nagyobb csapásmérő erővel rendelkezik, mint valaha. De mindezen extra képességeknek megvan az ára, amely mindenekelőtt a felszerelések súlyában jelentkezik. Az egyes harcos fizikai felkészültsége és teherbíró képességeinek határa, a fokozott stressz, a fegyverek, felszerelések és lőszeres súlyuk mind negatív hatással bírnak a katonák terepen történő helyváltoztatási képességére és harci hatékonyságára.

Bevetési feladattól függően (felderítés, leszállás, manőver harcérintkezésig, rajtaütés, kísérő-biztosító, kutató, egyéb) egy harcos átlagosan 36-40 kg súlyú „hasznos” terhet cipel magával. Ebből mintegy 22-25 kg lőszer, akkumulátorok, víz élelem és egyéb létszükségleti cikk, továbbá mintegy 17-20 kilogrammot tesz ki a golyóálló mellény, sisak és egyéb ruházati cikkek. A bevetésre küldött harcos átlag felszerelésében többnyire a testpáncél a legnehezebb egyedi felszerelési tárgy.



A katonák által hordozandó kisebb a tömeg egyértelműen a harci hatékonyság emelkedését eredményezi. A testpáncélok gyártási

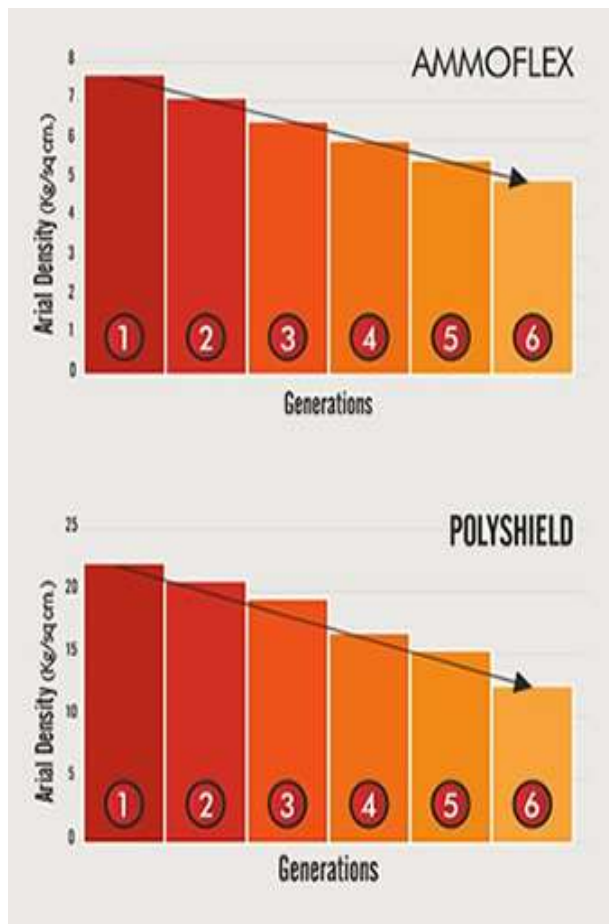
technológiájának az elmúlt időben a "kevesebb néha több" alapelv mentén fejlődött tovább. A golyóálló mellények átlagos súlya minden egyes újabb védelmi-technológiai generáció kifejlesztésekor több mint 10%-kal csökkent.

A 6. generációs technológia bevezetése az „egyes harcos / teljes terhelés” referenciaértéket tovább javította. A piacon ma beszerezhető védelmi eszközökkel összehasonlítva a korszerűsített gyártási technológia az újonnan kifejlesztett anyagokkal párosulva, akár 40%-kal könnyebb, közel 30%-kal vékonyabb, és mintegy 50%-kal rugalmasabb testpáncélzat megalkotását tette lehetővé.

6. Generációs megoldások a személyi védelemben

AMMOFLEX 6

POLYSHIELD 6



Az AMMOFLEX lágy testpáncél védelmet nyújt kézi lőfegyverek lövedékei, valamint egyéb repeszhatású lövedékek és szilánkok ellen.

POLYSHIELD kemény betétlemezek védelmet nyújtanak a nagyobb tömegű és kialakítása, vagy anyaga folytán nagyobb átütő erővel bíró puska lőszerrel szemben is.

A 6. generációs AMMOFLEX 6 és POLYSHIELD 6 gyártási technológiával gyártott testpáncélzat mintegy 40%-kal könnyebb és majdnem 30%-kal vékonyabb, mint a jelenleg forgalomban lévő, vele egyenértékű ballisztikai tulajdonságokkal rendelkező vetélytársai. Megfelelnek olyan releváns nemzetközi szabványoknak, mint az NIJ 0.101.06 és a VPAM BSW 2006, egyúttal kiválóan teljesítenek a sorozatlövés (multi hit) bevizsgálásokon is. Az eszközök bizonyítottan jobban ellenállnak olyan környezeti hatásoknak, mint az UV sugárzás, a víz, a napfény és a hirtelen hőmérsékletváltozás.

AMMOFLEX 6 lágy testpáncélok nagyon vékonyak, és mintegy 50%-kal rugalmasabbak, mint a standard megfelelők. Ezen tulajdonságok magas fokú kényelmet és a mozgás szabadságát biztosítják.

POLYSHIELD 6 kemény páncéllemezek gyártása során az operatív-technikai tulajdonságok és a védelmi képesség emelése érdekében a legkorszerűbb technológiai eljárásokat és a legjobb minőségű anyagokat használják fel. Ezek a lemezek jobban teljesítenek a becsapódási energiák elnyelése és elosztása, szórása területén, egyidejűleg jelentősen továbbfejlesztett „multi hit” képességekről is tanúbizonyságot tesznek.

A 6. generációs technológia által lehetővé tett kisebb tömeg és méretek, valamint az extra rugalmasság a katonát olyan képességeiben erősíti, mint:



- Fürgeség
- Manőverezőképeség
- kitartás
- gyorsaság

Testpáncél, amely bizalmat sugall

Fokozott strapabíróság, megbízhatóság és védelem

A gyártó a lágy testpáncélok és a kemény betétlemezek konfigurációinak széles körére megkapta az NIJ 0101.06 minősítést. Ezek a védelmi termékek 7 év gyártói garanciával kerülnek forgalomba és még a meghosszabbított használati idő alatt is fokozott strapabíróságukról, védelmi képességükről és megbízhatóságukról tesznek tanúbizonyságot.

Az NIJ 0101.06 szabvány meghatározza a ballisztikai védelem szintjeivel szemben támasztott minimális követelményeket, valamint az emberi törzsre tűzfegyverből leadott lövések elleni ballisztikai védelem bevizsgálásának módszerét.



Lágy ballisztikai testpáncélok

MKS-1002

Fajsűrűség	: 8.7 kg/m ²
Vastagság	: 9.5 mm
Védelmi szint	: Level IIIA (.357 SIG & .44 MAG (Speer))
Méret / NIJ tanúsítvány	: C3-C5
Lövedék (9 mm FMJRN) max. sebessége	: 540 m/s
Lövedék (.357 Mag. JSP) max. sebessége	: 480 m/s
Borítás	: hő-varrású és zárású vízálló szövet

MKS-1003

Fajsűrűség	: 6.9 kg/m ²
Vastagság	: 8.2 mm
Védelmi szint	: Level IIIA (.357 SIG & .44 MAG (Speer))
Méret / NIJ tanúsítvány	: C3-C5
Lövedék (9 mm FMJRN) max. sebessége	: 565 m/s
Lövedék (.357 Mag. JSP) max. sebessége	: 520 m/s
Borítás	: hő-varrású és zárású vízálló szövet

(Fajsűrűségben: ± 0.5 kg/m² és a vastagságban: ± 0.5 mm eltérés engedélyezett)

Kemény betétlemezek (KBL)

A fejlett technológia és a modern gyártási eljárások lehetővé teszik a gyártó számára nagyteljesítményű, több lövésre tesztelt kemény betétlemezek előállítását.



Javított összetétel...

Hosszú bevetési időszakra és szélsőséges időjárási körülményekre tesztelve...

Modell	Védelmi szint	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
P-10016 ICW MKS-1002	Level III	1.4	19	LM*	7.62 x 51 mm ólommagvas	NATO Ball, M80
MKH 21000	Level III	1.85	31	LM*	7.62 x 51 mm ólommagvas	NATO Ball, M80
C-50036	Level IV	3.75	27	SA**	7.62 x 63 mm pct.	.30 Caliber, M2AP

* LM: lövedékálló mellényhez(LM) kifejlesztett kemény betétlemez (KBL) csak NIJ IIIA besorolású mellényhez alkalmazva nyújtja a jelzett védelmi szintet.

**SA: lövedékálló mellény nélkül, önálló kivitelben is alkalmazható

A fenti betétlemezeket rövidebb vágási geometriával is gyártják.



Emelt szintű védelem, extra könnyű kialakítás

Polyshield+ KBL-eket korszerű anyagokból fejlett technológiával gyártják. Ezek a védőeszközök jobban gátolják a sérülés kialakulásának veszélyét és akár 10%-kal is könnyebbek lehetnek, mint az ugyanolyan védelmi szintet teljesítő hagyományos Polyshield technológiával készített társaik.



Level III & III+ (NIJ 0101.04):

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
P 1101 L	1.00	15	LM*	7.62 x 51 mm ólommagvas 7.62 x 39 mm ólommagvas 5.56 x 45 mm ólommagvas	NATO Ball, M80, SLR, L2A2 CJLC M193, L2A1
P 1101	1.20	17	LM*- nagyteljesítményű		
P 1103	1.60	30	SA**		
P 1102	1.30	18	LM*	7.62 x 39 mm lágyacél magvas 7.62 x 51 mm ólommagvas 7.62 x 39 mm ólommagvas 5.56 x 45 mm ólommagvas	Kalasznyikov, AK-47 MSC NATO Ball, M80, SLR, L2A2 CJLC M193, L2A1

*Az LM-hez kifejlesztett KBL csak NIJ IIIA besorolású mellényhez alkalmazva nyújtja a jelzett védelmi szintet. A táblázatban szereplő technikai paraméterek standard 25 cm x 30 cm (±3 mm) egyszeresen hajlított KBL-re értendők. Gyártási hibahatár: Súly ± 50 g, Vastagság ±2 mm

Alacsony tömeg, többes lövés elleni védelem

POLYSHIELD

A Polyshield KBL-ek a legjobb nyersanyagokból a legkorszerűbb gyártási technológiával készülnek. A lemezek különleges kialakítását tesztelik, dokumentálják, és nemzetközi laboratóriumokban minősítik. Ezen lemezek képesek a többes lövés kinetikai energiájának elnyelésére és védelmet nyújtanak a lövedék becsapódása nyomán keletkezett másodlagos szilánkhatás ellen is. Nem repednek és bizonyítottan jobban ellenállnak az olyan környezeti hatásoknak, mint az UV sugárzás, víz, napfény és gyors hőingadozás. A savak és olajok hatásával szemben közömbös.



Level III & III+ (NIJ 0101.04)

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
P 1001 L	1.20	16	LM*	7.62 x 51 mm ólommagvas 7.62 x 39 mm ólommagvas 5.56 x 45 mm ólommagvas	NATO Ball, M80, SLR, L2A2 CJLC M193, L2A1
P 1001	1.40	19	LM*- nagyteljesítményű		
P 1003	1.70	31	SA**		
P 1002	1.50	20	LM*	7.62 x 39 mm lágyacélmagvas 7.62 x 51 mm ólommagvas 7.62 x 39 mm ólommagvas 5.56 x 45 mm ólommagvas	Kalasznyikov, AK-47 MSC NATO Ball, M80, SLR, L2A2 CJLC M193, L2A1

Általános pisztoly lőszer

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
P 2006	0.70	10	SA**	7.62 x 25 mm acélmagvas	Tokarev

*Az LM-hez kifejlesztett KBL csak NIJ IIIA besorolású mellényhez alkalmazva nyújtja a jelzett védelmi szintet. A táblázatban szereplő technikai paraméterek standard 25 cm x 30 cm (±3 mm) egyszerűen hajlított KBL-re értendők. Gyártási hibahatár: Súly ± 50 g, Vastagság ± 2 mm

CERAZONE



Továbbfejlesztett védelem

Cerazone+ KBL agy tömeg-hatékonyságú, kiváló szilícium-karbid és bórkarbid (a jelenleg ismert harmadik legkeményebb anyag) kerámiából készül. A betétek könnyűek, ami lehetővé teszi a kényelmes viseletet akár hosszabb időtartamú alkalmazás esetén is.



Level IV (NIJ 0101.04)

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
C 7008	2.2	15	LM*	7.62 x 63 pct.	M2AP
C 7009	2.5	21	LM*	7.62 x 63 pct. 7.62 x 54 pct. 7.62 x 51 pct.	M2AP Dragunov AP NATO AP
C 7010	2.7	24	SA**	7.62 x 63 pct.	M2AP

Különleges fenyegetésekre

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
C-7002	2.3	20	LM*	7.62 x 39 mm pct.	Kalashnikov, AK-47 AP, AK-47 MSC, NATO Ball, M80, SLR, L2A2 SS109, M855
C-7051	2.5	28	SA**	7.62 x 39 mm lágycélmagvas 7.62 x 51 mm ólommagvas 5.56 x 45 mm acélcsúcsos	

*Az LM-hez kifejlesztett KBL csak NIJ IIIA besorolású mellényhez alkalmazva nyújtja a jelzett védelmi szintet. A táblázatban szereplő technikai paraméterek standard 25 cm x 30 cm (±3 mm) egyszeresen hajlított KBL-re értendők. Gyártási hibahatár: Súly ± 50 g, Vastagság ±2 mm

CERAZONE Megerősített védelem

A cerazone KBL-ek rétegelt kialakítású egységek, amelyek kialakításuktól függően alkalmazhatók önállóan, vagy pedig egy ballisztikai rendszer elemeként, lövedékálló mellény kiegészítéseként. Részei: „forgácslap-betét”; kerámia lap és a kompozit erősítésű hátlap. A kerámia lapba becsapódva a lövedék elveszti az áthatoló képességét, a maradék kinetikus energiáját a kompozit hátlap nyeli el. A „forgácslap-betét” megvéd a másodlagos szilánkok hatásaitól. A cerazone KPB keramikus anyagokból, aramidból és megerősített műanyag szálakból készül. A betéteket a világ vezető laboratóriumaiban tesztelik és minősítik.



Level III & III+ (NIJ 0101.04):

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
C-3001	2.10	17	LM*	7.62 x 51 mm ólommagvas 7.62 x 39 mm lágycélmagvas 5.56 x 45 mm Ball, acélcsúcsos/ólommagvas	NATO BALL, M80, SLR, L2A2 Kalashnikov, AK-47 MSC M855, SS109
C-3002	2.40	18	LM*		
C-3004	2.70	22	SA**		

Level IV (NIJ 0101.04)

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
C-5001	3.40	17	LM*	7.62 x 63 mm pct.	.30 Caliber, M2 AP NATO BALL, M80, SLR, L2A2
C-5003	3.90	25	SA**	7.62 x 51 mm ólommagvas	
C-5007	3.30	16	LM*	7.62 x 63 mm pct.	.30 Caliber, M2 AP

*Az LM-hez kifejlesztett KBL csak NIJ IIIA besorolású mellényhez alkalmazva nyújtja a jelzett védelmi szintet. A táblázatban szereplő technikai paraméterek standard 25 cm x 30 cm (±3 mm) egyszeresen hajlított KBL-re értendők. Gyártási hibahatár: Súly ± 50 g, Vastagság ±2 mm

Különleges fenyegetésekre

Modell	Súly (Kg.)	Vastagság (mm)	Alkalmazási környezet	Lövedék kialakítása	Lövedék típusa
C-9001	1.90	21	LM*	7.62 x 54 mm R 7.62 x 51 mm Ball 5.56 x 45 mm acélcsúcsos/ólommagvas	Dragunov LPS NATO Ball, M80, SLR, L2A2 SS109, M855
C-9002	1.80	19	LM*	7.62 x 51 mm Ball 5.56 x 45 mm acélcsúcsos/ólommagvas	NATO Ball, M80, SLR, L2A2 SS109, M855
C-6006	2.90	20	LM*- nagyteljesítményű	7.62 x 39 mm pct.	AK-47 AP
C-4002	3.10	18	LM*	7.62 x 51 mm pct.	NATO AP
C-4003	3.30	21	SA**		

*Az LM-hez kifejlesztett KBL csak NIJ IIIA besorolású mellényhez alkalmazva nyújtja a jelzett védelmi szintet. A táblázatban szereplő technikai paraméterek standard 25 cm x 30 cm (±3 mm) egyszeresen hajlított KBL-re értendők. Gyártási hibahatár: Súly ± 50 g , Vastagság ±2 mm